

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Unitherm® Concrete W

Revêtement de protection ignifuge, exempt de solvants, en phase aqueuse, pour les éléments en béton, en intérieur

DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement de protection ignifuge monocomposant, exempt de solvants, en phase aqueuse, pour les éléments en béton et la maçonnerie, à l'intérieur de bâtiments.

Sous l'effet de la chaleur, forme une couche d'isolation thermique et augmente ainsi la durée de résistance au feu des éléments en béton.

EMPLOI

Sika® Unitherm® Concrete W ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Résistance du béton maximale C50/60 selon l'AEAI
- Résistance à l'arrachement: valeur moyenne 1.5 N/mm², minimum ≥ 1 N/mm²
- Augmentation de la durée de résistance au feu des éléments en béton et de la maçonnerie
- Protège le béton contre les éclatements et retarde ainsi l'échauffement des fers d'armature
- En cas de sollicitations critiques, p.ex. formation fréquente de la condensation ou échauffement de la surface à $> +45$ °C, il faudra éventuellement prendre des mesures particulières
- Dans les locaux secs en permanence, il est possible de renoncer à la peinture de finition

AVANTAGES

- Protège le béton, les armatures et la maçonnerie du feu et de la chaleur
- Retarde la transmission de chaleur au travers des parois en cas d'incendie
- Peut être appliqué directement sur le béton, pas de couche de fond nécessaire
- Exempt d'halogène et de solvants
- Mortier de réparation Sika MonoTop®
- Application simple
- Diverse possibilités d'effets décoratifs en couleur avec la peinture de finition (couleurs RAL)

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Information produit MINERGIE-ECO

- Teneur en COV < 1 % (produit prêt à l'emploi)
- Conforme au système de revêtement de AgBB et French no 2011-321 (A+)

CERTIFICATS

- Homologué par l'AEAI pour les classes de résistance au feu R30 et R60 (certificat de protection incendie no 30677, 30728)
- Essais de protection contre le feu selon les normes européennes et nationales EN 13381-3:2015, incl. annexe A
- Courbe incendie EN 1062-1, partie 7

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	25 kg
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 18 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger impérativement contre le gell

Aspect/Couleurs	Blanc
Densité	~ 1.40 kg/l
Teneur en corps solides en volume	~ 76 %

INFORMATIONS TECHNIQUES

Perméabilité au CO ₂	Exigence:	$s_{d, CO_2} \geq 50$ m
---------------------------------	-----------	-------------------------

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Système	Surfaces en béton endommagées Mortier de réparation approprié: Sika MonoTop® Produkte
	Couche de fond Pas nécessaire
	Revêtement de protection ignifuge pour le béton Sika® Unitherm® Concrete W
	Revêtements de finition (optionnel) Sika® Unitherm® Top W, disponible dans toutes les teintes RAL

Pour des raisons décoratives ou en cas d'une humidité relative de l'air accrue, il est recommandé d'appliquer Sika® Unitherm® Top W (voir la fiche technique du produit correspondante).

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation	En fonction des exigences
Humidité relative de l'air	Max. 80 %
Point de rosée	Pas de condensation! Lors de l'application et du durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.
Temps d'attente entre les couches	Sika® Unitherm® Concrete W peut être surcouché au plus tôt après 12 heures avec lui-même. Surcouchage avec la peinture de finition Sika® Unitherm® Top W Min. 24 heures après l'application de la dernière couche de Sika® Unitherm® Concrete W, max. après séchage complet final Le séchage peut aussi être vérifié avec le "test de l'ongle".
Temps de séchage	Séchage ~ 24 heures, par couche de protection ignifuge (~ +20 °C, 60 % h.r.) Durcissement (+20 °C, 60 % h.r., 500 µm épaisseur du film sec) Degré de séchage 1 ("hors poussière"): ~ 10 minutes (ISO 9117-5) Degré de séchage 6 ("manipulable"): ~ 20 minutes Des basses températures et une humidité de l'air élevée peuvent prolonger le séchage.

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Protéger le revêtement contre les influences climatiques jusqu'à l'achèvement et au durcissement complet de l'ensemble des couches.

Veiller à une aération suffisante des locaux.

Pour permettre le moussage du revêtement de protection ignifuge, il faut maintenir un espace libre de 50 fois l'épaisseur du film sec exigé, au maximum 80 mm. Des mesures de protection mécaniques ainsi que des éléments de raccordement et des fixations ultérieures doivent observer cette distance minimale jusqu'au béton et à la maçonnerie afin de ne pas traverser le moussage.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

MALAXAGE DES PRODUITS

Mélanger à l'aide d'un mélangeur mécanique tournant à faibles tours jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux.

APPLICATION

L'épaisseur de couche requise peut être atteinte par procédé de giclage au pistolet airless. L'obtention d'une épaisseur de couche uniforme ainsi qu'une optique régulière dépend du mode d'application. En général, c'est une application par procédé de giclage qui donne les meilleurs résultats. Lors d'une application au pinceau ou au rouleau, il faut éventuellement prévoir d'autres passes de travail selon la construction, les données locales et la teinte afin d'obtenir l'épaisseur de couche exigée. Avant le début des travaux de revêtement, il convient d'effectuer une surface-échantillon sur place pour définir si le mode d'application choisi répond aux exigences.

Une mesure exacte de l'épaisseur du film humide n'est possible que pour la 1ère passe de travail.

Au pinceau ou au rouleau

- Appliquer le matériau non dilué
- Rouleau de peau de mouton

Au pistolet airless

Pompe:	Installation de giclage airless puissante
Dispositif multiplicateur:	≥ 45 : 1
Diamètre du tuyau:	≥ NW 10
Fouet:	1.5 - 2 m, NW 6
Buse:	0.46 - 0.61 mm
Tamis et filtre:	Doivent être enlevés
Équipement:	Utiliser uniquement pour des matériaux en phase aqueuse

Sika® Unitherm® Concrete W **ne doit pas** être dilué!

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit

Sika® Unitherm® Concrete W
Novembre 2021, Version 02.03
020604000030000082

SikaUnithermConcreteW-fr-CH-(11-2021)-2-3.pdf